

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIETE DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
10. März 2005 (10.03.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/021168 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: B05D 7/00, 7/16

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/008226

(22) Internationales Anmeldedatum:  
23 Juli 2004 (23 07 2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 39 305 6 27. August 2003 (27 08 2003) DE  
10 2004 028 368 0 11. Juni 2004 (11 06 2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): BASF COATINGS AG [DE/DE]; Glasuritstr 1, 48165 Münster (DE)

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SCHNEIDER, Patricia [DE/DE]; Im Moorhook 57, 48159 Münster (DE); STACHE, Frank [DE/DE]; Droste Gärten 7, 48308 Senden (DE); WEGNER, Egon [DE/DE]; Spuler Str 4b, 48268 Greven (DE); RICHERT, Michael [DE/DE]; Diemshoff 105, 48282 Emsdetten (DE)

(74) Anwalt: FITZNER, Uwe; Lintorfer Strasse 10, 40878 Ratingen (DE)

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, IN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR) OAPI (BF, BI, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen

(54) Titel: METHOD FOR PRODUCING CHROMOPHORE AND/OR EFFECT-PRODUCING MULTILAYER VARNISHES

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FARB- UND/ODER EFFEKT-GEBENDER MEHRSCHICHTLACKIERUNGEN

**WO 2005/021168 A1**

(57) Abstract: The invention relates to a method for producing multilayer varnishes comprising (A) a first chromophore and/or effect-producing varnish, (B) a second chromophore and/or effect-producing varnish and (C) a transparent varnish, by application of aqueous coating substances (A) and (B) and a coating substance (C) to (i) non-primed substrates, or (ii) substrates coated with an unhardened primer (G), or (iii) substrates coated with a hardened primer (G) and common hardening of the wet layers (A), (B) and (C) and optionally the unhardened primer (G). The coating substance (A) contains: (a 1) a (co)polymer or a graft copolymer that can be produced by the (co)polymerisation of a (co)polymerisable monomer (a 1 1) containing an olefinically unsaturated groups or at least two comonomers (a 1 1) in the presence of a polyurethane (a 1 2) selected from the group consisting of polyurethanes that do not contain any copolymerisable, olefinically unsaturated group, and polyurethanes containing lateral and/or copolymerisable olefinically unsaturated groups, and optionally by partial or complete neutralisation (a 2), in addition to chromophore and/or effect-producing pigments, (a 3) pigments absorbing UV radiation, and (a 4) talc.

(57) Zusammenfassung: Verfahren zur Herstellung von Mehrschichtlackierungen, umfassend (A) eine erste farb- und/oder effektgebende Lackierung, (B) eine zweite farb- und/oder effektgebende Lackierung und (C) eine transparente Lackierung, durch Applikation wässriger Beschichtungsstoffe (A) und (B) und eines Beschichtungsstoffs (C) auf (i) ungrundierte Substrate oder (ii) mit einer ungehärteten Grundierung (G) oder (iii) gehärteten Grundierung (G) beschichtete Substrate und gemeinsame Härtung der Nassschichten (A), (B) und (C) sowie gegebenenfalls der ungehärteten Grundierung (G), wobei der Beschichtungsstoff (A) (a.1) ein (Co)Polymerat oder Propfenmischpolymerat, herstellbar durch (Co)Polymerisation von einem eine (Co)polymerisierbare, olefinisch ungesättigte Gruppe enthaltenden Monomeren (a.1.1) oder von mindestens zwei Comonomeren (1.1) in der Gegenwart eines Polyurethans (a 1 2), ausgewählt aus der Gruppe, bestehend aus Polyurethanen die keine copolymerisierbaren, olefinisch ungesättigten Gruppen enthalten, und Polyurethanen, die seitenständige und/oder copolymerisierbare, olefinisch ungesättigte Gruppen enthalten, sowie gegebenenfalls partielle oder vollständige Neutralisation (a 2) farb- und/oder effektgebende Pigmente, (a 3) UV-Strahlung absorbierende Pigmente und (a 4) Talkum enthält.